

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Саратовский государственный технический университет  
имени Гагарина Ю.А.

## **НАУКА В МУЗЕЕ**

**Материалы  
Всероссийской научной конференции**

**Саратов 2018**

#### Литература

1. Саратовская область в цифрах – 2015. Краткий статистический сборник. – Саратов, 2016. 264 с.
2. Лыскова О.В. Музейный туризм: маркетинговые стратегии // Музей и его аудитория. Маркетинговая стратегия: сб. трудов творческой лаборатории «Музейная педагогика». Вып. 7. М.: ИКАР, 2006. С. 143-147.
3. Согомонов А.Ю. Генеалогия Успеха и Неудач. – М., 2005. 384 с.

### ГЛОБАЛЬНЫЕ ПРИРОДНЫЕ ПРОЦЕССЫ В ЭКСПОЗИЦИИ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОГО МУЗЕЯ

Снакин В.В.

*Музей земледения МГУ имени М.В. Ломоносова, Институт фундаментальных проблем биологии РАН, snakin@mail.ru*

**Введение.** Важнейшей задачей музейной естественнонаучной экспозиции (особенно вузовской) является отражение новейших научно обоснованных представлений о глобальных природных процессах на Земле, объективно освещающих постоянно идущие динамические процессы с целью формирования экологически грамотной личности, способной решать возникающие в системе природа–человечество проблемы для обеспечения будущего нашей цивилизации. В первую очередь при этом должны быть представлены научные знания о законах и закономерностях функционирования и эволюции биосферы и социума.

Важно представить не только статические картины, а именно динамику процессов, поскольку знание этой динамики, направленности процессов позволяет прогнозировать, предвидеть дальнейший ход изменений в биосфере. Использование *исторического подхода* при этом позволяет преодолевать манипулирование результатами краткосрочных наблюдений, в частности избегать ошибок в прогнозировании глобальных изменений природной среды, основываясь не на «экологических страшилках» о последствиях отдельных, имеющих циклический характер неблагоприятных ситуаций в ряде регионов и, к сожалению, порой используемых промышленными компаниями, заинтересованными в смене технологий.

**Движущие силы глобальных природных процессов.** Принято подразделять движущие силы на внешние и внутренние. Соответственно развитие биосферы может быть аутогенным (преимущественно под воздействием внутренних сил), т.е., по сути, саморазвитием, или прогрессивным развитием, и аллогенным (под воздействием внешних сил), что часто носит кризисный характер (например, в результате извержения вулкана, падения астероида, землетрясения, вспышки солнечной активности и т.п.). Закономерности этих двух сменяющих друг друга ветвей эволюции различны, часто противоположны [2].

**Основные глобальные природные процессы.** Ниже представлен далеко не исчерпывающий перечень глобальных природных процессов:

- *продукционный процесс* (хемосинтез и фотосинтез, биогеохимический круговорот), по сути, пусковой механизм биосферных процессов;
- *геологические процессы* (тектоника плит, вулканизм, траппы, землетрясения и т.п.), являющиеся непосредственным участником эволюции биосферы;
- *космические процессы* (динамика солнечной активности, космическое излучение, астероиды и т. п.);
- *глобальные изменения климата* (потепление, аридизация, опустынивание, оледенение);